CAT：No.703-M

POWERFULL®

パネルマウント式

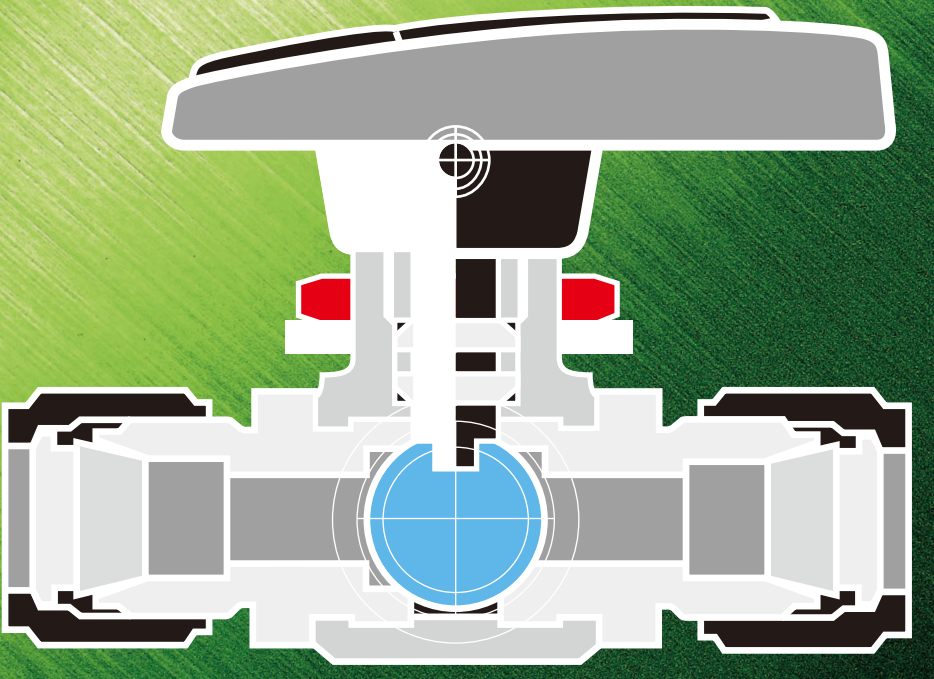
ボールバルブ

小型軽量 4.9MPa タイプ

Ball Valves

■Compact & Lightweight

■4.9MPa

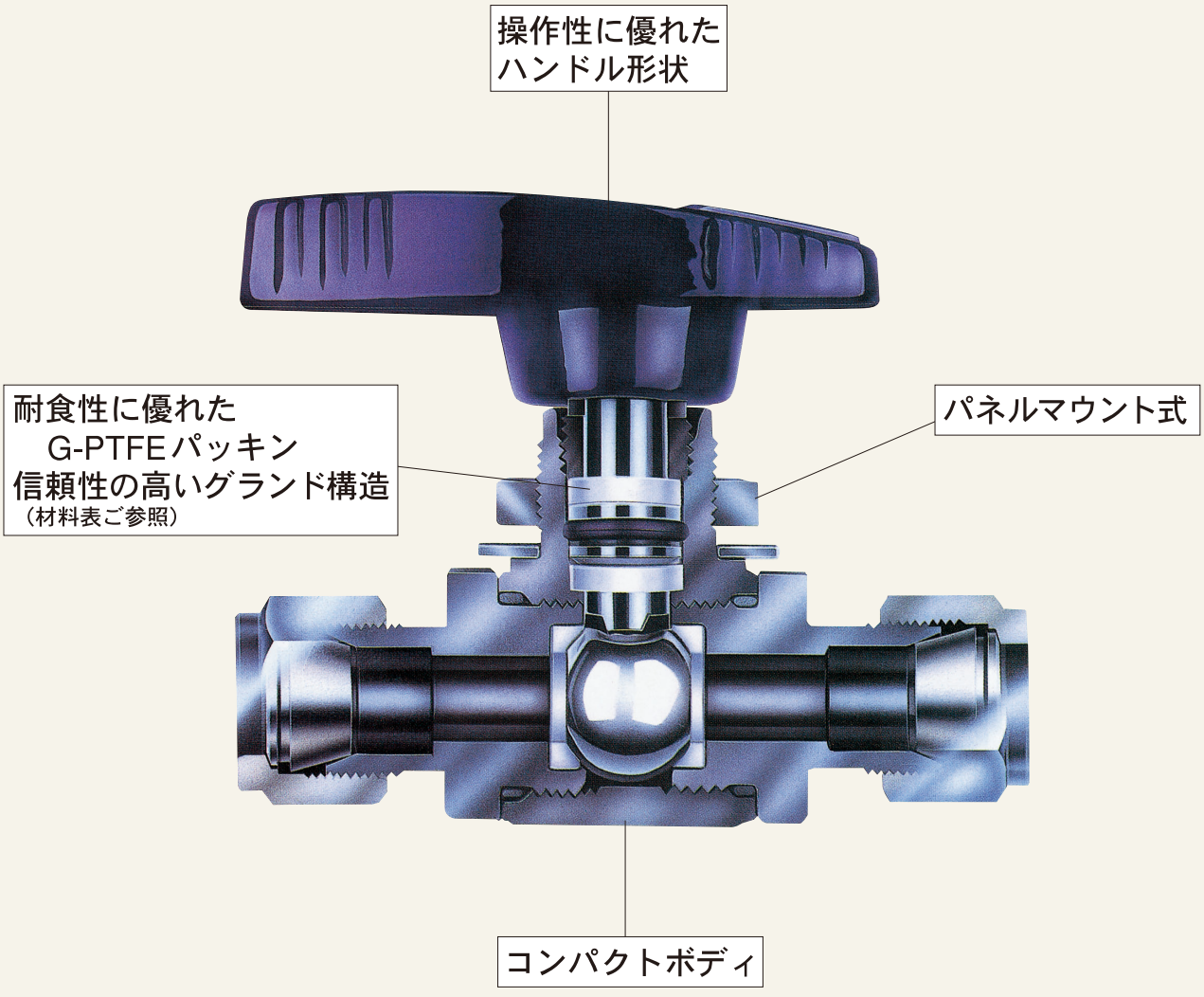


Fujikin Carp Group

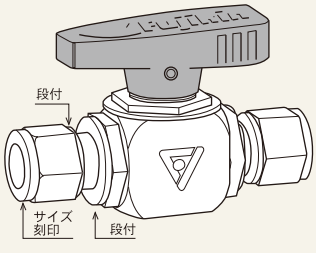
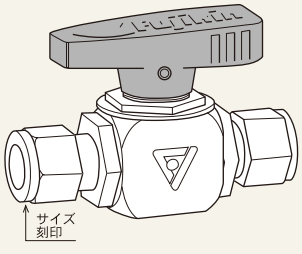
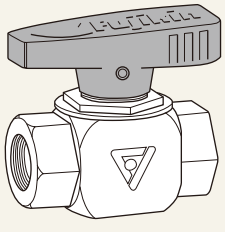
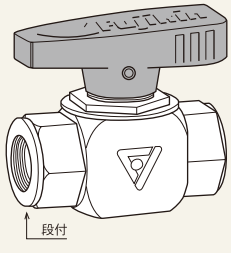
あらゆる部分にお客様からのご提案を取り入れさせていただいております。

POWERFULL®SERIES パネルマウント式 ボールバルブ

小型軽量、4.9MPa、SCS14製



（mmサイズ / inchサイズ）・（Rcねじ / NPTねじ）の 識 別

mmサイズ	inchサイズ	Rcねじ	NPTねじ
			

技術の進歩のために、使用材料、寸法などは予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承ください。

品番表示方法

● パワフルシリーズボールバルブは下記のように品番を定めております。
● ご照会の際は品番をご指定下さい

PUBVT－95－6.35

- PUBVT：パワフルシリーズ
- U：ステンレス鋼
- B：ボールバルブ
- V：三方バルブ（ティータイプ）の場合Tを添える
- T：
- 9：1：ねじ込式グローブタイプ・三方タイプ
  9：パワフルロック継手式グローブタイプ・三方タイプ
- 5：設計圧力 5：4.9 MPa
- 6.35：※1：呼び径（チューブ径）
  ※2：呼び径（ねじの呼び）
  ねじ込式の場合ハイフォンをとります
  （例　PUBVT－15B）

※1：呼び径（チューブ径）

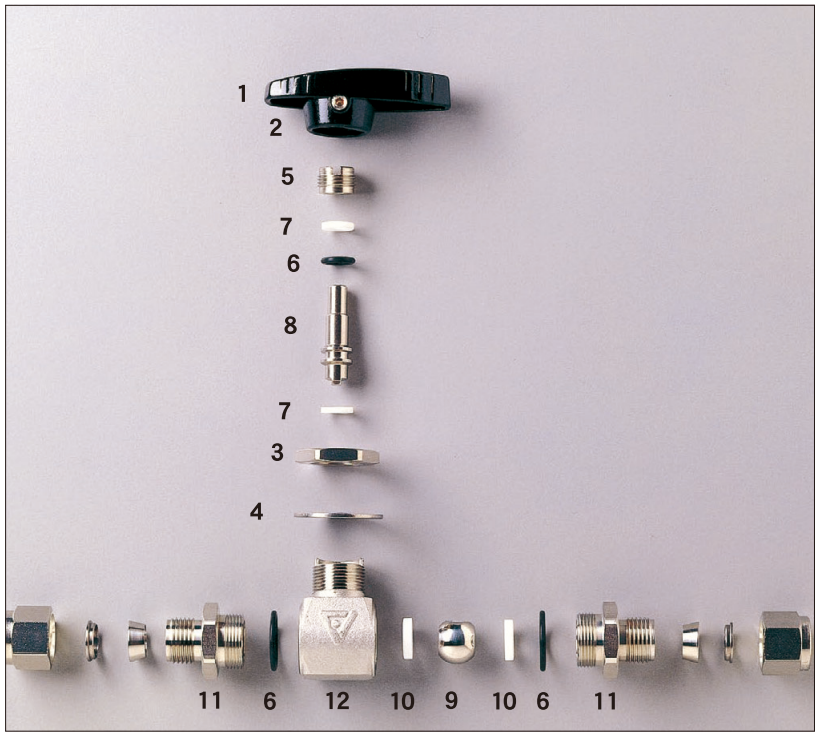
	インチサイズ	ミリサイズ
呼び径（チューブ径）	3.2 ：接続部φ3.2 6.35：接続部φ6.35 9.52：接続部φ9.52 12.7：接続部φ12.7	3：接続部φ3 4：接続部φ4 6：接続部φ6 8：接続部φ8 10：接続部φ10 12：接続部φ12

※2：ねじの呼び（管用テーパねじの場合）

	ねじサイズの記号		A	B	C	D
管用テーパねじ	JIS B0203（1982）(ISO7/1)	おねじ	R 1/8	R 1/4	R 3/8	R 1/2
		めねじ	Rc 1/8	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 1/2

ねじの呼びに関してはJIS B0203（1982）(ISO7/1）に従っております。
JIS B0203（1981）は参考として示しております。

構成



部品構成表

部品番号	部品名	材質
1	ハンドル	ZDC2
2	セットスクリュー	SUS 304
3	パネルナット	SUS 304
4	パネルワッシャー	SUS 430
5	グランドボルト	SUS 316
6	Oリング ※	フッ素ゴム
7	グランドパッキン ※	G－PTFE
8	ステム ※	SUS 316
9	ボール ※	SUS 316
10	シート ※	G－PTFE
11	ソケット ※	SUS 316
12	ボディ ※	SCS 14

※：接液部品
使用流体：エアー、窒素、ヘリウム等の不活性ガス並びに接液部品を腐食させないガス及び液体

注意
バルブ選定時のお願い
フッ素ゴムのOリングを使用していますので、これを腐食、膨潤させる流体（アンモニア、フロン系、酢酸、亜酸化窒素、酸化エチレン、アセトン等）には、ご使用できません。流体に対するシール材の適合性が不明な場合は、事前に弊社にお問い合わせ下さい。

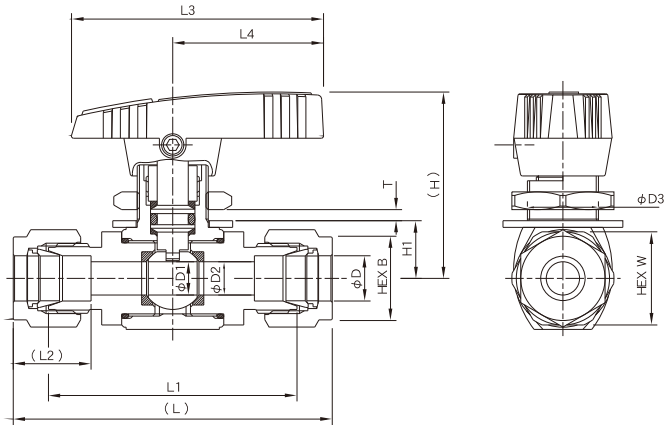
注意
流体が液体の場合、ボディキャビティ（ポケット）内部に液体が充満した状態で温度が上昇すると、ボディキャビティ内部の圧力が上昇する異常昇圧現象が発生し、シートを破損することがあります。
このような現象が考えられる場合は、Fujikin にご相談下さい。

最新のカタログは"http://www.fujikin.co.jp/go/c70300"よりダウンロードできます。

STOP 清浄度をご要望の場合は他のシリーズにて対応致しておりますのでフジキンにご相談願います。

ステンレス鋼製 4.9 MPa POWERFULL®SERIES パネルマウント式 ボールバルブ

パワフルロック式



フジキンCADデータサービスよりダウンロードできます。https://www.fujikin.co.jp/cad_s/

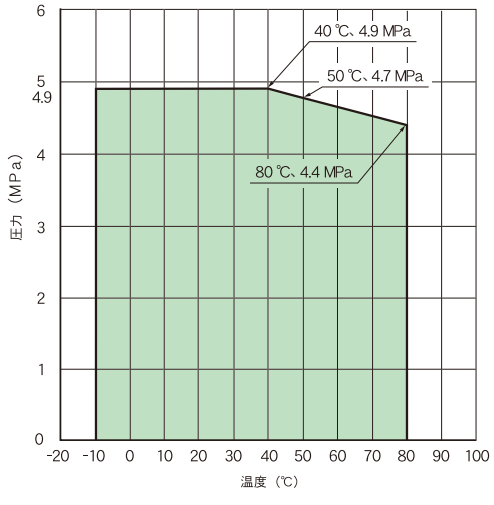
●寸法表（mmサイズ）　UNIT（mm）

呼び径 D	オリフィス径 D1	穴径 D2	面間距離 L	面間距離 L1	管接続部 L2	管接続部 B	ハンドル長さ L3	ハンドル長さ L4	全開高さ H	パネル取付部 H1	パネル取付部 D3	ソケット二面幅 W	パネル厚さ T MIN.	パネル厚さ T MAX.	Cv値	質量（約）(kg)	品番
3	5	2.4	58.2	45	12.9	10	47	28	38	11	14.5	17	1	5	0.33	0.13	PUBV-95-3
4	5	3.2	60.2	47	13.7	12	47	28	38	11	14.5	17	1	5	0.5	0.13	PUBV-95-4
6	5	4.8	62.8	48	15.2	14	47	28	38	11	14.5	17	1	5	1.4	0.13	PUBV-95-6
8	5	5	64	49	16.2	16	47	28	38	11	14.5	17	1	5	1.4	0.2	PUBV-95-8
10	7.5	7.9	71.2	56	17.2	19	57	34	42	13	16.5	21	1	5	3.5	0.2	PUBV-95-10
12	10	9.5	79.2	59	22.8	22	57	34	45	16	16.5	26	1	5	6.5	0.29	PUBV-95-12

●寸法表（inchサイズ）　UNIT（mm）

呼び径 D	オリフィス径 D1	穴径 D2	面間距離 L	面間距離 L1	管接続部 L2	管接続部 B	ハンドル長さ L3	ハンドル長さ L4	全開高さ H	パネル取付部 H1	パネル取付部 D3	ソケット二面幅 W	パネル厚さ T MIN.	パネル厚さ T MAX.	Cv値	質量（約）(kg)	品番
3.2	5	2.7	58.2	45	12.7	10	47	28	38	11	14.5	17	1	5	0.34	0.13	PUBV-95-3.2
6.35	5	4.8	62.8	48	15.2	14	47	28	38	11	14.5	17	1	5	1.4	0.13	PUBV-95-6.35
9.52	7.5	7.1	68.8	54	16.8	17	57	34	42	13	16.5	21	1	5	3.5	0.2	PUBV-95-9.52
12.7	10	10.4	79.2	59	22.8	22	57	34	45	16	16.5	26	1	5	6.5	0.29	PUBV-95-12.7

●温度・圧力線図



●材質

部品名		材質
ボディ	※	SCS 14
ソケット	※	SUS 316
シート	※	G−PTFE
ボール	※	SUS 316
グランドパッキン	※	G−PTFE
ステム	※	SUS 316
ハンドル		ZDC2
Oリング	※	フッ素ゴム

※: 接液部品

●仕様

最高使用圧力（MPa）	使用温度範囲（℃）
4.9	−10〜+80

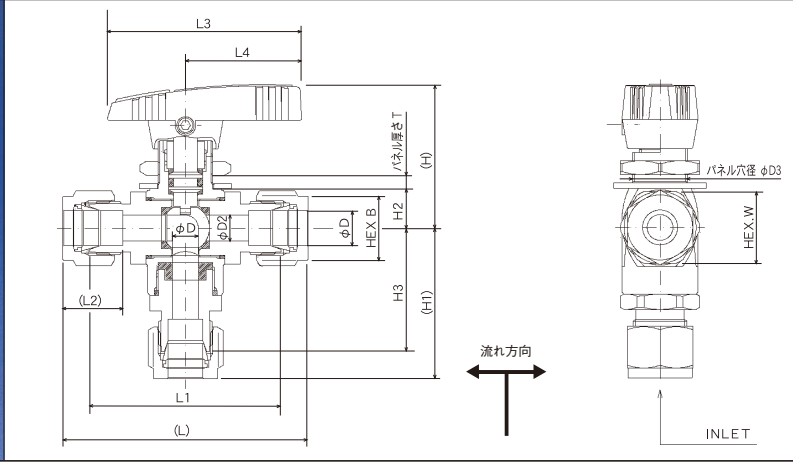
使用流体: エアー、窒素、ヘリウム等の不活性ガス並びに接液部品を腐食させないガス及び液体

注意	
⚠	パワフル継手タイプをご用命の場合は、パワフル継手の取扱説明書を良く読んで正しくご使用下さい。

技術の進歩のために、使用材料、寸法などは予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

ステンレス鋼製 4.9 MPa POWERFULL®SERIES パネルマウント式 ボールバルブ

パワフルロック式



フジキンCADデータサービスよりダウンロードできます。https://www.fujikin.co.jp/cad_s/

注意	三方バルブにつきましては、流れ方向の表示に従って配管して下さい。表示と逆方向の使用については、流れを完全に閉止できない可能性がありますのでご使用にならないで下さい。(流れ方向はバルブ下方より入って左右に流れるようになります。)

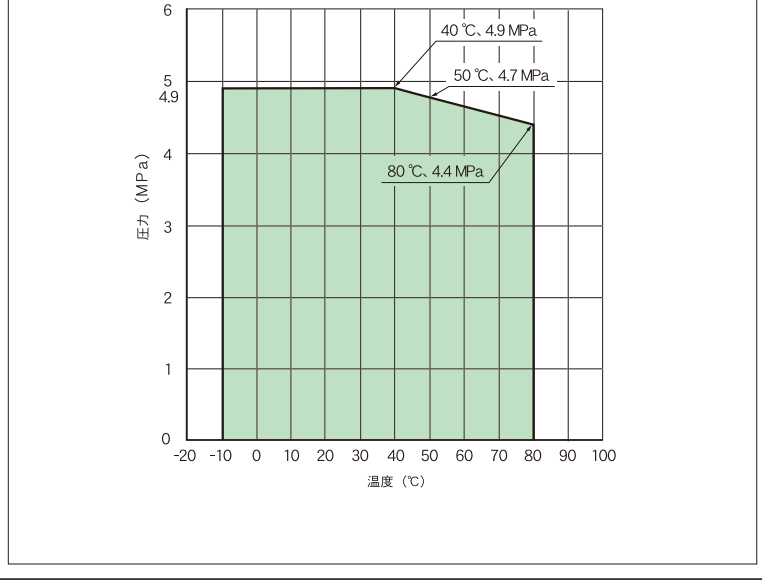
●寸法表 (mmサイズ)　　UNIT (mm)

呼び径	オリフィス径	穴径	面間距離		管接続部		ハンドル長さ		全開高さ			パネル取付部		ソケット二面幅	パネル厚さ T		Cv値	質量 (約) (kg)	品番
D	D1	D2	L	L1	L2	B	L3	L4	H	H1	H3	H2	D3	W	MIN.	MAX.			
3	5	2.4	58.2	45	12.9	10	47	28	38	36.1	29.5	11	14.5	17	1	5	0.23	0.16	PUBVT-95-3
4	5	3.2	60.2	47	13.7	12	47	28	38	37.1	30.5	11	14.5	17	1	5	0.4	0.16	PUBVT-95-4
6	5	4.8	62.8	48	15.2	14	47	28	38	38.4	31	11	14.5	17	1	5	1.0	0.17	PUBVT-95-6
8	5	5	64	49	16.2	16	47	28	38	39	31.5	11	14.5	17	1	5	1.0	0.19	PUBVT-95-8
10	7.5	7.9	71.2	56	17.2	19	57	34	42	43.6	36	13	16.5	21	1	5	2.2	0.19	PUBVT-95-10
12	10	9.5	79.2	59	22.8	22	57	34	45	50.1	40	16	16.5	26	1	5	4.0	0.39	PUBVT-95-12

●寸法表 (inchサイズ)　　UNIT (mm)

呼び径	オリフィス径	穴径	面間距離		管接続部		ハンドル長さ		全開高さ			パネル取付部		ソケット二面幅	パネル厚さ T		Cv値	質量 (約) (kg)	品番
D	D1	D2	L	L1	L2	B	L3	L4	H	H1	H3	H2	D3	W	MIN.	MAX.			
3.2	5	2.7	58.2	45	12.7	10	47	28	38	36.1	29.5	11	14.5	17	1	5	0.29	0.16	PUBVT-95-3.2
6.35	5	4.8	62.8	48	15.2	14	47	28	38	38.4	31	11	14.5	17	1	5	1.0	0.17	PUBVT-95-6.35
9.52	7.5	7.1	68.8	54	16.8	17	57	34	42	42.4	35	13	16.5	21	1	5	2.2	0.19	PUBVT-95-9.52
12.7	10	10.4	79.2	59	22.8	22	57	34	45	50.1	40	16	16.5	26	1	5	4.0	0.39	PUBVT-95-12.7

●温度・圧力線図



●材質

部品名		材質
ボディ	※	SCS 14
ソケット	※	SUS 316
シート	※	G−PTFE
ボール	※	SUS 316
グランドパッキン	※	G−PTFE
ステム	※	SUS 316
ハンドル		ZDC2
Oリング	※	フッ素ゴム

※: 接液部品

●仕様

最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (℃)
4.9	−10〜+80

使用流体: エアー、窒素、ヘリウム等の不活性ガス並びに接液部品を腐食させないガス及び液体

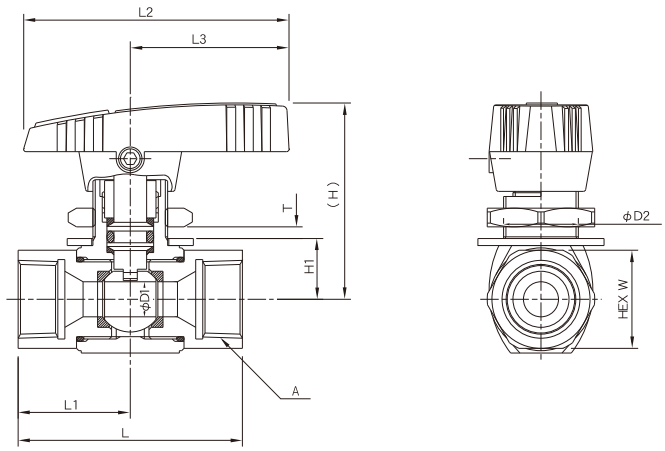
注意	パワフル継手タイプをご用命の場合は、パワフル継手の取扱説明書を良く読んで正しくご使用下さい。

最新のカタログは"http://www.fujikin.co.jp/go/c70300"よりダウンロードできます。

技術の進歩のために、使用材料、寸法などは予告なく多少変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

ステンレス鋼製 4.9 MPa POWERFULL®SERIES パネルマウント式 ボールバルブ

ねじ込み式



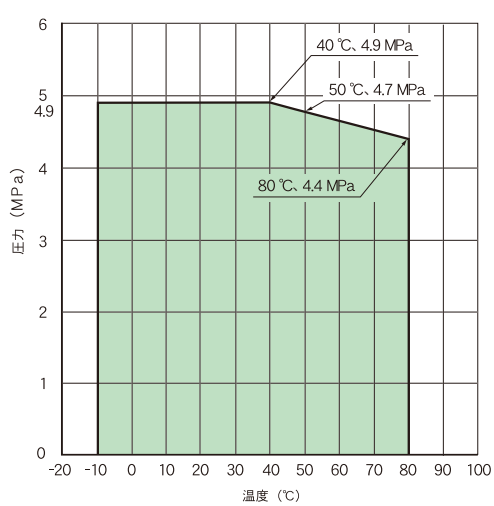
フジキンCADデータサービスよりダウンロードできます。https://www.fujikin.co.jp/cad_s/

●寸法表

UNIT (mm)

呼び径 (B)	オリフィス径 D1	面間距離 L	面間距離 L1	管接続部 A	ハンドル長さ L2	ハンドル長さ L3	全開高さ H	パネル取付部 H1	パネル取付部 D2	ソケット二面幅 W	パネル厚さ T MIN.	パネル厚さ T MAX.	Cv値	質量 (約) (kg)	品番
1/8	5	38	19	Rc1/8	47	28	38	11	14.5	17	1	5	1.4	0.12	PUBV−15A
1/4	5	44	22	Rc1/4	47	28	38	11	14.5	17	1	5	1.4	0.12	PUBV−15B
3/8	7.5	48	24	Rc3/8	57	34	42	13	16.5	21	1	5	3.5	0.19	PUBV−15C
1/2	10	57	28.5	Rc1/2	57	34	45	16	16.5	26	1	5	6.5	0.26	PUBV−15D

●温度・圧力線図



●材質

部品名		材質
ボディ	※	SCS 14
ソケット	※	SUS 316
シート	※	G−PTFE
ボール	※	SUS 316
グランドパッキン	※	G−PTFE
ステム	※	SUS316
ハンドル		ZDC2
Oリング	※	フッ素ゴム

※: 接液部品

●仕様

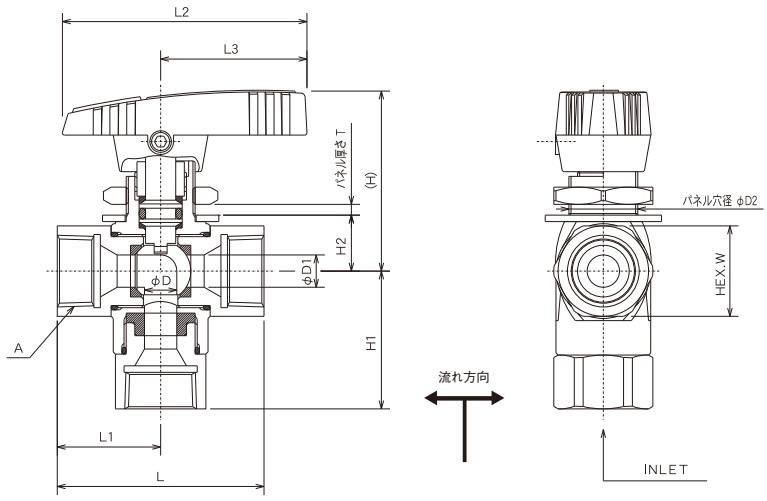
最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (℃)
4.9	−10〜+80

使用流体: エアー、窒素、ヘリウム等の不活性ガス並びに接液部品を腐食させないガス及び液体

STOP 清浄度をご要望の場合は他のシリーズにて対応致しておりますので弊社にご相談願います。

ステンレス鋼製 4.9 MPa POWERFULL®SERIES パネルマウント式 ボールバルブ

ねじ込み式



フジキンCADデータサービスよりダウンロードできます。https://www.fujikin.co.jp/cad_s/

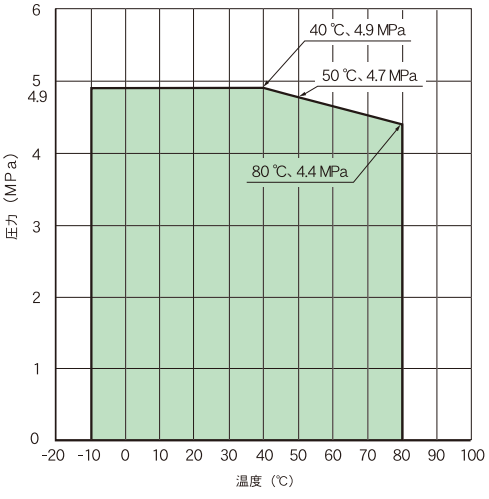
注意	三方バルブにつきましては、流れ方向の表示に従って配管して下さい。表示と逆方向の使用については、流れを完全に閉止できない可能性がありますのでご使用にならないで下さい。(流れ方向はバルブ下方より入って左右に流れるようになります。)

●寸法表

UNIT (mm)

呼び径	オリフィス径	穴径	面間距離		管接続部	ハンドル長さ		全開高さ		パネル取付部		ソケット二面幅	パネル厚さ T		Cv値	質量(約)(kg)	品番
(B)	D	D1	L	L1	A	L2	L3	H	H1	H2	D2	W	MIN.	MAX.			
1/8	5	5	38	19	Rc1/8	47	28	38	26	11	14.5	17	1	5	1.0	0.15	PUBVT-15A
1/4	5	5	44	22	Rc1/4	47	28	38	29	11	14.5	17	1	5	1.0	0.15	PUBVT-15B
3/8	7.5	7.5	48	24	Rc3/8	57	34	42	32	13	16.5	21	1	5	2.2	0.22	PUBVT-15C
1/2	10	10	57	28.5	Rc1/2	57	34	45	39	16	16.5	26	1	5	4.0	0.33	PUBVT-15D

●温度・圧力線図



●材質

部品名		材質
ボディ	※	SCS 14
ソケット	※	SUS 316
シート	※	G−PTFE
ボール	※	SUS 316
グランドパッキン	※	G−PTFE
ステム	※	SUS316
ハンドル		ZDC2
Oリング	※	フッ素ゴム

※: 接液部品

●仕様

最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (℃)
4.9	−10〜+80

使用流体: エアー、窒素、ヘリウム等の不活性ガス並びに接液部品を腐食させないガス及び液体

最新のカタログは"http://www.fujikin.co.jp/go/c70300"よりダウンロードできます。

清浄度をご要望の場合は他のシリーズにて対応致しておりますので弊社にご相談願います。

Fujikin®

「超・極・微とファイン・クリーン・グリーン」の最先端機器は宇宙環境創りの一

フジキン®

株式会社フジキン

URL http://www.fujikin.co.jp/ E-mail info@fujikin.co.jp

2005年 内閣総理大臣表彰
第一回ものづくり日本大賞
「優秀賞」受賞

フジキンは eco 検定サポート企業です。
エコピープルを応援します。
URL:http://www.eco-people.jp/

携帯向けURL